CA42B 型树脂包封固体电解质钽电容器

执行标准：Q/MM129-2003（高于GB7215-87）

特征与用途

- 树脂包封、单向引出、极性电容器；
- 具有优良的电性能和机械性能，与CA42型钽电容器同规格产品体积相比小一到二个壳号，电容量大、重量轻，便于安装。
- 适用于电视、电话、计算机、影碟机、仪器仪表等电子设备的直流或脉动电路。

主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时，施加类别电压使用）；

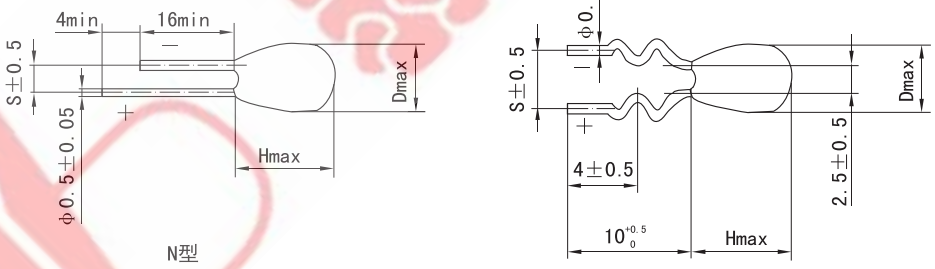
外形尺寸：见表1和图1。

额定电压、类别电压、标称电容量：见表2；

电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leq 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

高低温特性、损耗角正切：不超过表3规定。



（产品标志中正极符号（+）所对应的引线为正极引线）

图1

表1　产品外形尺寸(mm)

外壳代号	D	H	S
A	4.0	6.0	2.5
B	4.3	7.0	2.5
C	4.7	7.5	2.5
D	5.4	8.0	2.5
E	6.0	9.4	2.5
F	7.0	11.0	2.5
G	8.2	12.5	5.0
H	9.5	15.0	5.0

表2 电容器的额定电压、类别电压、标称电容量

额定电压 (U_R) V	4	6.3	10	16	25 (20)	35 (32)	40	50
类别电压 (U_C) V	2.5	4	6.3	10	16	20	25	32
标称电容量 (C_R) μF	外 壳 代 号							
0.1						A	A	A
0.15						A	A	A
0.22						A	A	A
0.33				A	A	B	B	B
0.47				A	A	B	B	B
0.68				A	A	B	B	B
1.0				B	B	B	B	C
1.5				B	B	B	B	D
2.2				B	B	B	B	D
3.3			A	B	B	B	C	D
4.7	A	A	B	B	B	C	D	E
6.8	A	A	B	B	C	C	E	E
10	B	B	C	C	D	D	E	F
15	B	B	C	D	D	E	F	G
22	B	C	D	D	E	F	G	G
33	C	D	D	E	E	G	G	H
47	D	D	E	E	F	G	H	
68	E	E	E	F	G	H		
100	E	E	F	F	G			
150	F	F	F	G				
220	F	F	G	G				
330	G	G	G	H				
470	H	H	H					
680	H	H	H					

表3 电容器的高低温特性、损耗角正切

标称电容量 (C_R) μF	电容量变化范围 %			损耗角正切(Max) %				漏电流(Max) μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
0.1～1.0	±8	±12	±15	4	4	6	6	$10I_0$	$15I_0$
1.5～6.8				6	6	8	8		
10～68				8	8	10	10		
100～330				10	10	12	12		
470～680				12	12	14	14		

注：引线朝上、面对标志字、左手边引线为正极，右手边引线为负极。